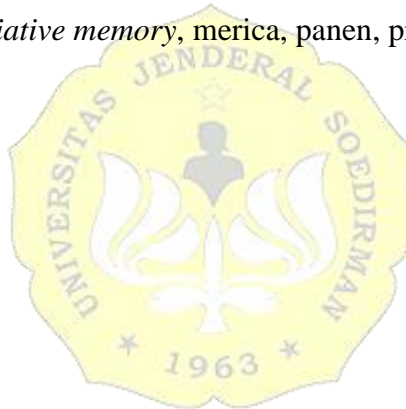


ABSTRAK

Merica disebut juga lada/sahang, adalah salah satu jenis rempah yang biasa digunakan untuk memasak serta memiliki peranan sebagai salah satu komoditas perdagangan dunia, dengan 80% hasil panen merica di Indonesia di ekspor ke luar negeri. Karenanya sudah banyak petani Indonesia yang mulai menanam merica terutama di Kepulauan Bangka Belitung, Kabupaten Bangka dan khususnya di Desa Mendo. Para petani biasanya akan memprediksikan berapa banyak hasil panen merica nantinya guna mengetahui keuntungan atau laba yang didapatkan, hal ini biasanya akan dilakukan perhitungan secara manual. Untuk mempermudah proses prediksi tersebut, dibutuhkannya suatu sistem yang bekerja secara otomatis dan mudah digunakan serta memiliki tingkat keberhasilan prediksi yang lebih tinggi dibandingkan prediksi yang dilakukan secara manual. *Fuzzy Associative Memory* yang merupakan salah satu metode gabungan logika *fuzzy* dan jaringan syaraf tiruan yang diyakini dapat menyelesaikan permasalahan tersebut.

Kata kunci: *fuzzy associative memory*, merica, panen, prediksi



ABSTRACT

Pepper also called as King of Spice is one of the spices usually used as a seasoning in cooking and has a role as world trade commodity and 80% of Indonesia pepper yields is exported. Therefore many indonesian farmers already started planting pepper especially in the village of Mendo on Bangka district. The farmers will usually predict how much pepper yield their gain later in order to figure out profit, and do the calculation manually. To make the process of prediction easier, it needs a system that works automatically and easier to use and also has a higher success percentage than done it manually. Fuzzy Associative Memory which is one of the combined methods of fuzzy logic and neural networks are believed to be able to resolve these problems.

Keywords: *fuzzy associative memory, pepper, prediction, yield*

